



# KEYNERGIE

## Projet **STOLECT 2** : Ingénierie d'un système de stockage massif d'électricité

STOCKAGE ET CONVERSION  
DE L'ÉNERGIE

### ■ Activité de l'entreprise

Keynergie est une société de conseil en ingénierie des projets d'innovation sur les nouveaux marchés de l'énergie. Les activités de Keynergie sont l'ingénierie des projets d'innovation, le développement d'outils de modélisation technico-économique, et des travaux de R&D pour concevoir et commercialiser de nouveaux services et solutions technologiques.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR  
LE **PROGRAMME DES  
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

### INITIATIVE PME

<b>Réalisation</b> : 2016 - 2017
<b>Montant du projet</b> : 407 k€
<b>Dont aide PIA</b> : 182 k€
<b>Forme de l'aide PIA</b> : subventions
<b>Localisation</b> : Morbihan (56)

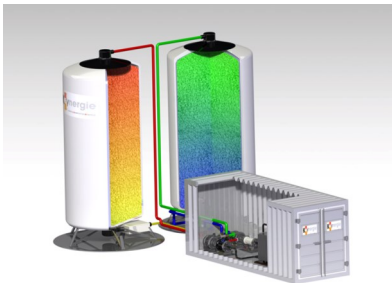
### Entreprise

### ■ Objectifs du projet

Le projet STOLECT2 vise à réaliser l'ingénierie pour un démonstrateur complet d'un système de stockage d'électricité sous forme thermique d'une puissance de 1 MW et d'une capacité de 5 MWh. Le principe du procédé repose sur un cycle thermodynamique qui emmagasine l'énergie électrique sous forme de chaleur sensible dans des matériaux réfractaires portés à haute température, puis qui la restitue lorsqu'un besoin de production électrique apparaît. La technologie STOLECT permet d'envisager des systèmes commerciaux d'une puissance de quelques MW à une centaine de MW pour des durées de stockage de quelques heures à plusieurs jours.

Il s'agira de dimensionner l'installation en simulant le procédé avec un outil informatique puis de réaliser le design des différents éléments du système (turbomachines, enceintes, réseaux fluides et instrumentation) avant d'étudier le raccordement du démonstrateur au site d'essais.

Le projet STOLECT2 permettra également d'affiner les coûts du futur démonstrateur.



© Crédits : Keynergie

Vue du futur démonstrateur de 1MW-5MWh

### Pour en savoir plus

[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)